PSA 81/82/85, PUA 81/82

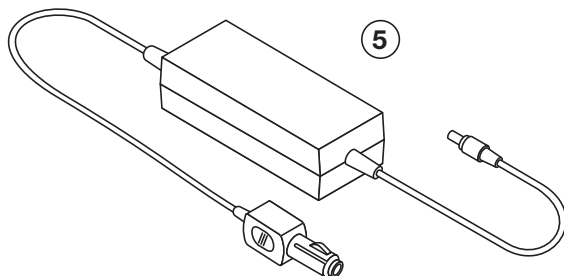
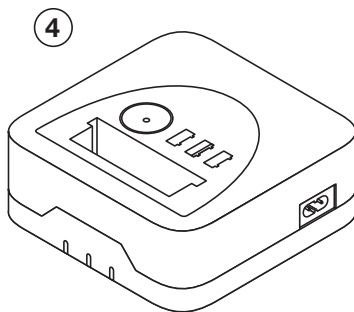
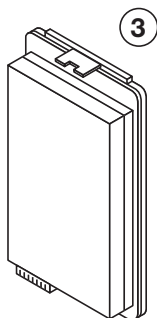
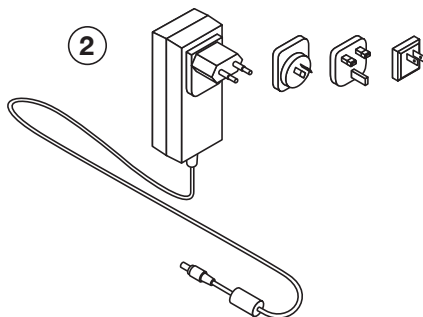
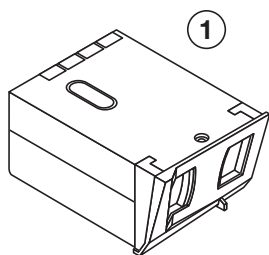
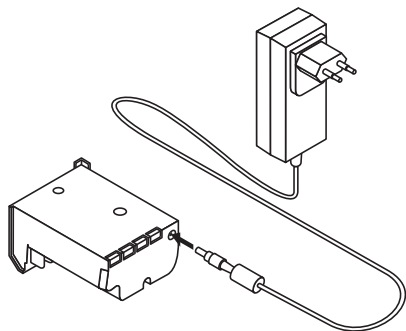
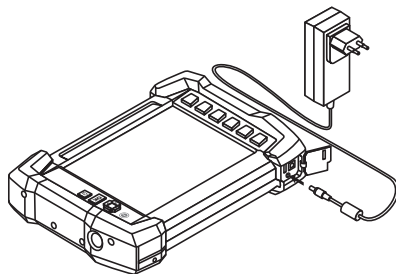
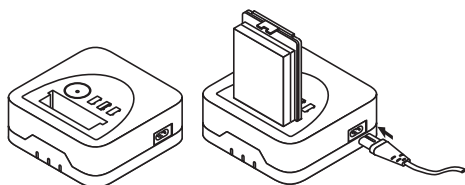
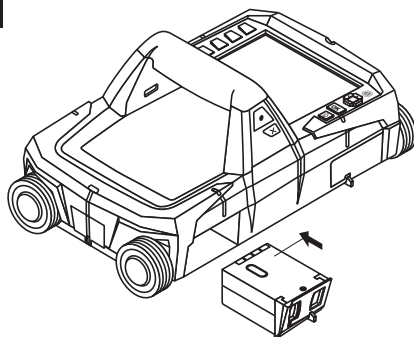
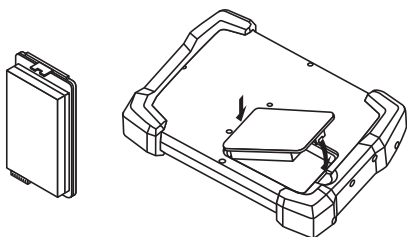
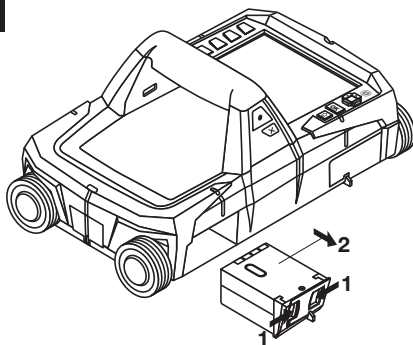
Manual de instruções

pt

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

1

2
3
4
5
6
7
2
1
1
1

MANUAL ORIGINAL

Baterias, carregador, módulo de rede, carregador de isqueiro PSA 81/82, PSA 85, PUA 81, PUA 82

pt

Antes de utilizar a ferramenta, por favor leia atentamente o manual de instruções.

Conserve o manual de instruções sempre junto da ferramenta.

Entregue a ferramenta a outras pessoas juntamente com o manual de instruções.

Índice	Página

1 Estes números referem-se a figuras. Estas encontram-se nas contracapas desdobráveis. Ao ler as instruções, mantenha as contracapas abertas.

Acessórios 1

① Bateria PSA 81
② Módulo de rede PUA 81
③ Bateria PSA 82
④ Carregador PSA 85
⑤ Carregador de isqueiro PUA 82

1. Informação geral

1.1 Indicações de perigo e seu significado

PERIGO
Indica perigo iminente que pode originar acidentes pessoais graves ou até mesmo fatais.

AVISO
Indica uma situação potencialmente perigosa que pode causar graves ferimentos pessoais, até mesmo fatais.

CUIDADO
Indica uma situação potencialmente perigosa que pode originar ferimentos ligeiros ou danos na ferramenta ou noutros materiais.

NOTA
Indica instruções ou outras informações úteis.

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

pt

1.2 Significado dos pictogramas e outras notas

Sinais de aviso

Perigo geral

Perigo: electricidade

Perigo: substâncias corrosivas

Aviso: substâncias explosivas

Símbolos

Apenas para utilização no interior de edifícios

Leia o manual de instruções antes da utilização.

Não deite as baterias usadas no lixo comum.

Recicle os desperdícios

Localização da informação na ferramenta

A designação e o número de série do aparelho encontram-se na placa de características. Anote estes dados no seu manual de instruções e faça referência a estas indicações sempre que necessitar de qualquer peça/acessório para o aparelho.

2. Descrição

2.1 Utilização correcta

A bateria PSA 81 serve para operar o X-Scan PS 1000 da Hilti. A bateria recarregável de iões de lítio é carregada fora da ferramenta através do módulo de rede PUA 81 ou do carregador de isqueiro PUA 82.

A bateria PSA 82 serve para operar o monitor PSA 100 da Hilti. A bateria recarregável de iões de lítio é carregada na ferramenta através do módulo de rede PUA 81 ou do carregador de isqueiro PUA 82. Em alternativa, também pode carregar a bateria PSA 82 fora da ferramenta através do carregador PSA 85.

O carregador PSA 85 serve para carregar a bateria PSA 82.

O módulo de rede PUA 81 serve para carregar a bateria PSA 81, a bateria PSA 82 quando se encontra no monitor PSA 100 (desligado ou durante a utilização) e também a bateria PRA 84 (bateria para os laser rotativos PRE 3 e PR 35 da Hilti).

O carregador de isqueiro PUA 82 serve para carregar a bateria PSA 81, a bateria PSA 82 quando se encontra no monitor PSA 100 (desligado ou durante a utilização) e também a bateria PRA 84.

Não é permitida a utilização de ferramentas, baterias, módulos de rede e outros acessórios visivelmente danificados. O carregamento das baterias mencionadas não é permitido no exterior e em ambiente húmido.

Os acessórios e equipamentos auxiliares originais Hilti podem representar perigo se usados incorrectamente por pessoas não qualificadas ou se usados para fins diferentes daqueles para os quais foram concebidos.

Não utilize as baterias como fonte de energia para outros consumidores não especificados.

Para evitar ferimentos/danos, use apenas acessórios e equipamento auxiliar Hilti.

Leia as instruções contidas neste manual sobre utilização, conservação e manutenção.

Considere as influências ambientais. Não utilize a ferramenta onde exista o risco de incêndio ou de explosão.

O aparelho foi concebido para uso profissional e só deve ser utilizado, feita a sua manutenção e reparado por pessoal autorizado e devidamente credenciado. Estas pessoas deverão ser informadas sobre os potenciais perigos que o aparelho representa. O aparelho e seu equipamento auxiliar podem representar perigo se usados incorrectamente por pessoas não qualificadas ou se usados para fins diferentes daqueles para os quais foram concebidos.

Não é permitida a modificação ou manipulação da ferramenta.

Estes produtos não podem ser utilizados para outras finalidades que não as recomendadas pela Hilti ou com outros produtos não adequados à finalidade. O não-cumprimento destas indicações pode levar à perda da garantia. A Hilti rejeita qualquer responsabilidade por danos ou perdas que podem decorrer do não-cumprimento destas indicações.

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

3. Indicadores de carga

3.1 Bateria PSA 81

A bateria PSA 81 dispõe de cinco LEDs indicadores do estado de carga. Para visualizar o estado de carga actual, prima a tecla na parte superior da bateria. Em seguida acendem-se, durante alguns segundos, até quatro LEDs verdes; quantos mais LEDs acenderem, mais carregada está a bateria. Os LEDs verde piscam durante o processo de carga.

LED permanentemente aceso	LED a piscar	Estado de carga C
LED 1,2,3,4	-	C ≧ 75 %
LED 1,2,3	-	50 % ≦ C < 75 %
LED 1,2	-	25 % ≦ C < 50 %
LED 1	-	1 % ≦ C < 25 %
Error	-	Indicador de avaria

NOTA
A falha pode ser corrigida através do processo de carga. A bateria deve ser substituída caso a falha ainda esteja presente após o processo de carga.

O quinto LED vermelho acende quando a bateria não se encontra num estado de prontidão de carga. Isto pode ser provocado pelas seguintes falhas:

- Sobretensão
- Curto-circuito
- Subtensão
- Temperatura fora da faixa de temperaturas de carga
- Avaria geral do sistema electrónico

3.2 Bateria PSA 82 – Processo de carga na ferramenta com módulo de rede PUA 81 ou carregador de isqueiro PUA 82

O LED de carga no monitor PSA 100 pode indicar os seguintes estados:

- LED verde aceso: a bateria está completamente carregada
- LED verde pisca: bateria em carregamento
- LED vermelho aceso: falha no processo de carga – bateria não carrega
- LED desligado durante o funcionamento: bateria descarrega-se

3.3 Bateria PSA 82 – Processo de carga externo com carregador PSA 85

O LED de carga pode indicar os seguintes estados:

- LED verde: a bateria está completamente carregada
- LED cor-de-laranja: bateria em carregamento
- LED vermelho: estado de carga < 25%

pt

4. Características técnicas

Reservamo-nos o direito de proceder a alterações técnicas!

Bateria de iões de lítio PSA 81 (para X-Scan PS 1000)

Tensão nominal (modo normal)	7,4 V
Tensão de serviço	6,0…8,4 V
Tensão de entrada	12 V CC: Máx. 3 A
Capacidade	37 Wh: Máx. 5 200 mAh
Tempo de carga	3h05 min a 25°C (77°F)
Classe IP de protecção	IP 56
Temperatura de funcionamento	-15…+50 °C (+5…+122 °F)
Temperatura de armazenamento (em lugar seco)	-25…+60 °C (−13…+140 °F)
Temperatura de carga	+0…+40 °C (+32…+104 °F)
Peso	0,3 kg (0,66 lb)
Dimensões (C x L x A)	94 x 68 x 45 mm (3,7 x 2,7 x 1,8")

Bateria de iões de lítio PSA 82 (para monitor PSA 100)

Tensão nominal (modo normal)	7,4 V
Tensão máxima	4,3 V
Capacidade	35,5 Wh: Máx. 4 800 mAh
Tempo de carga	3h a 25°C (77°F)
Classe IP de protecção	IP 56
Temperatura de funcionamento	-15…+60 °C (+5…+140 °F)
Temperatura de armazenamento (em lugar seco)	-25…+60 °C (−13…+140 °F)
Temperatura de armazenamento recomendada (em lugar seco)	+15…+25 °C (+59…+77 °F)
Temperatura de carga	+0…+45 °C (+32…+113 °F)
Peso	0,24 kg (0,53 lb)
Dimensões (C x L x A)	119 x 77 x 21 mm (4,7 x 3,0 x 0,8")

Módulo de rede PUA 81 (para baterias PSA 81, PRA 84 e monitor PSA 100)

Alimentação nominal	115…230 V
Frequência	47…63 Hz
Potência nominal	36 W
Tensão nominal	12 V
Classe IP de protecção	IP 56
Temperatura de funcionamento	+0…+40 °C (+32…+104 °F)
Temperatura de armazenamento (em lugar seco)	-25…+60 °C (−13…+140 °F)
Temperatura de carga	+0…+40 °C (+32…+104 °F)
Peso	0,23 kg (0,51 lb)
Dimensões (C x L x A)	110 x 50 x 32 mm (4,3 x 2,0 x 1,3")

Carregador PSA 85 (para bateria PSA 82)

Alimentação pela rede eléctrica	100…240 V
Frequência	47…63 Hz

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

Potência nominal	40 W
Tensão nominal	8,4 V
Classe IP de protecção	IP 56
Temperatura de funcionamento	-20…+40 °C (−4…+104 °F)
Temperatura de armazenamento (em lugar seco)	-25…+85 °C (−13…+185 °F)
Temperatura de carga	+0…+45 °C (+32…+113 °F)
Peso	0,54 kg (1,19 lb)
Dimensões (C x L x A)	143 x 143 x 48 mm (5,6 x 5,6 x 1,9")

pt

Carregador de isqueiro PUA 82 (para baterias PSA 81, PRA 84 e monitor PSA 100)

Tensão de entrada	11…36 V
Potência nominal	36 W
Tensão nominal	12 V
Classe IP de protecção	IP 54
Temperatura de funcionamento	+0…+40 °C (+32…+104 °F)
Temperatura de armazenamento (em lugar seco)	-20…+85 °C (−4…+185 °F)
Temperatura de carga	+0…+40 °C (+32…+104 °F)
Peso	0,24 kg (0,53 lb)
Dimensões (C x L x A)	105 x 40 x 26,5 mm (4,1 x 1,6 x 1,0")

5. Normas de segurança

Além das regras especificamente mencionadas em cada capítulo deste manual de instruções, deve observar sempre os pontos a seguir indicados.
A inobservância destas instruções pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos pessoais.

5.1 Medidas gerais de segurança

a) **Não torne os equipamentos de segurança ineficazes nem retire avisos e informações.**
b) **Não exerça força excessiva ao encaixar as baterias nas ferramentas.**
c) **Guarde os aparelhos não utilizados em local seguro.** Quando não estiverem a ser utilizados, guarde-os em local seco, longe do alcance de crianças.
d) **Siga as instruções de conservação e manutenção.**
e) **Utilize o cabo de rede apenas na rede eléctrica.**
f) **Posicione a ferramenta de forma que os cabos não representem risco de tropeção.**
g) **Verifique as extensões de cabo regularmente. Se estiverem danificadas, deverão ser substituídas. Se danificar o módulo de rede ou o cabo enquanto trabalha, não toque no módulo de rede. Desligue o aparelho da corrente.** Linhas de conexão e extensões danificadas representam um risco de choque eléctrico.
h) **Não exponha o cabo de alimentação a calor, óleo ou arestas afiadas**
i) **Nunca utilize o módulo de rede se este estiver húmido ou sujo. Humidade ou sujidade na superfície do módulo de rede dificultam o seu manuseio e, sob condições desfavoráveis, podem causar choques eléctricos. Deste modo, se trabalha materiais condutores com frequência, recomendamos que mande verificar periodicamente o seu equipamento por um Centro de Assistência Técnica Hilti.**
j) Evite tocar nos contactos da bateria.

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

pt

5.2 Utilização e manutenção de ferramentas de baterias recarregáveis

a) **Antes de encaixar a bateria, certifique-se de que o aparelho está desligado.** Use apenas as baterias Hilti aprovadas para o seu aparelho.
b) **Mantenha as baterias afastadas de temperaturas elevadas e do fogo.** Existe risco de explosão.
c) **As baterias não podem ser desmanteladas, esmagadas, aquecidas acima dos 75°C (167°F) ou incineradas.** Caso contrário, existe risco de fogo, explosão ou queimadura por ácido cáustico.
d) **Evite a entrada de humidade.** A humidade infiltrada pode provocar um curto-circuito e originar queimaduras ou um incêndio.
e) Não use quaisquer outras baterias excepto as aprovadas para o respectivo aparelho. A utilização de outras baterias ou a utilização das baterias para outras finalidades pode originar risco de fogo e explosão.
f) **Observe as regras específicas sobre transporte, armazenagem e utilização de baterias de iões de lítio.**
g) **Evite os curto-circuitos nos terminais da bateria.** Antes de encaixar a bateria na ferramenta, verifique que os contactos da bateria e na ferramenta estão livres de corpos estranhos. Se os contactos de uma bateria forem curto-circuitados, existe risco de incêndio, explosão e corrosão.
h) **Baterias danificadas (por exemplo, com fissuras, peças partidas, contactos dobrados, empurrados para trás e/ou puxados para fora) não podem ser carregadas nem continuar a ser utilizadas.**
i) **Para o funcionamento da ferramenta e o carregamento da bateria utilize, consoante o caso, apenas o módulo de rede PUA 81, o carregador PSA 85 ou o carregador de isqueiro PUA 82.** Existe o perigo de a ferramenta se danificar.
j) Tire a bateria da ferramenta se não a utilizar durante um período mais prolongado. Em caso de armazenamento prolongado, as baterias podem sofrer corrosão e descarregar-se por si próprias.

5.3 Organização do local de trabalho

a) **Assegure-se de que o local está bem iluminado.**
b) **Mantenha a sua área de trabalho limpa e arrumada.** Desordem e fraca iluminação podem ser causa de acidentes.
c) Mantenha as crianças afastadas. Não permita que pessoas externas ao serviço mexam na ferramenta.

5.4 Perigos eléctricos

a) **Procure proteger-se de choques eléctricos. Evite o contacto do corpo com partes ligadas à terra, como, por exemplo, tubos e radiadores.**
b) Embora a ferramenta esteja de acordo com todas as directivas e regulamentações obrigatórias, a Hilti não pode excluir totalmente a hipótese de interferência com outros equipamentos (por exemplo, equipamentos médicos, etc.).

5.5 Líquidos

Das baterias danificadas pode escorrer um líquido corrosivo. Evite o contacto com este líquido. Em caso de contacto com a pele, lave a área afectada com sabão e água abundantes. Se atingir os olhos, lave-os imediatamente com água e consulte em seguida um especialista.

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

6. Antes de iniciar a utilização

6.1 Utilização das baterias e sua manutenção

NOTA

Guarde a bateria em local fresco e seco. Nunca guarde a bateria em locais em que esta possa estar sujeita a exposição solar, em cima de radiadores ou por trás de um vidro. No final da sua vida útil, as baterias devem ser recicladas de acordo com as normas em vigor, para evitar poluição ambiental.

6.2 Carregar as baterias

PERIGO

Utilize apenas as baterias Hilti, módulos de rede Hilti e carregadores Hilti previstos, como descrito na secção "Utilização correcta".

6.2.1 Primeiro carregamento de uma bateria PSA 81 nova 2

Carregue a bateria PSA 81 com o módulo de rede PUA 81 até estar completamente carregada. A bateria deverá ser carregada durante, no mínimo, 2 horas antes da primeira utilização.

NOTA

Ao fazê-lo, providencie uma posição segura do sistema a carregar.

Para visualizar o estado de carga actual da bateria PSA 81, prima a tecla na parte superior da bateria.

6.2.2 Carregamento de uma bateria PSA 81 já usada 2

NOTA

Certifique-se de que as superfícies exteriores da bateria estão limpas e secas antes de inserir a bateria na ferramenta.

Baterias de iões de lítio estão operacionais em qualquer momento, mesmo estando parcialmente carregadas. O progresso de carga é-lhe indicado, durante o carregamento, pelos LEDs na ferramenta.

6.2.3 Carregamento de uma bateria PSA 82 3 4

NOTA

A bateria deverá ser carregada durante, no mínimo, 2 horas antes da primeira utilização.

1. Insira a bateria PSA 82 na parte de trás do monitor PSA 100 da Hilti.
2. Abra a tomada de carga na parte superior da ferramenta e ligue o módulo de rede PUA 81. Carregue a bateria PSA 82 até estar completamente carregada.
   NOTA Em alternativa, pode carregar a bateria PSA 82 fora do monitor PSA 100 através do carregador PSA 85 disponível em separado.
   A ferramenta pode ser carregada durante a utilização. O estado de carga actual é-lhe indicado através do símbolo de bateria no campo indicador. Abaixo dos 25%, a barra fica a vermelho. Volte a carregar a bateria.

7. Utilização

7.1 Inserir as baterias

PERIGO

Utilize apenas as baterias Hilti, módulos de rede Hilti e carregadores Hilti previstos, como descrito na secção "Utilização correcta".

CUIDADO

Antes de encaixar a bateria na ferramenta, verifique que os contactos da bateria e os contactos na ferramenta estão livres de corpos estranhos.

7.1.1 Inserir a bateria PSA 81 5

CUIDADO

A bateria deve deixar-se inserir sem mais esforço na ferramenta. Não exerça força ao inserir a bateria

pt

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

PSA 81. Isto pode danificar a bateria assim como a ferramenta.

Introduza a bateria PSA 81 no compartimento da bateria até engatar.

pt

7.1.2 Inserir a bateria PSA 82 6

Insira a bateria primeiro com uma das extremidades obliquamente no compartimento e, em seguida, pressione a bateria para dentro do recesso até que a mola de fecho engate.

7.2 Retirar as baterias

7.2.1 Retirar a bateria PSA 81 7

AVISO

Não retire a bateria PSA 81 durante a utilização. Caso contrário, poderiam perder-se dados. Retire a bateria PSA 81 apenas quando a ferramenta estiver desligada.

Pressione o mecanismo de fecho para dentro até que seja possível retirar a bateria sem resistência.

7.2.2 Retirar a bateria PSA 82

CUIDADO

A bateria PSA 82 deve deixar-se inserir sem mais esforço no monitor PSA 100. Não exerça força ao inserir a bateria, já que poderia danificar a bateria PSA 82 assim como o monitor PSA 100.

NOTA

A bateria PSA 82 pode ser substituída durante o funcionamento. Uma bateria de suporte incorporada mantém o funcionamento durante aprox. 5 minutos.

Pressione a mola de fecho para dentro até que seja possível retirar a bateria PSA 82 sem resistência.

7.3 Opções para carregar as baterias

PERIGO

O módulo de rede PUA 81 e o carregador PSA 85 só podem ser utilizados dentro de um edifício. Evite a entrada de humidade.

7.3.1 Carregar a bateria PSA 82 com o aparelho desligado 3

NOTA

Ao efectuar o carregamento, certifique-se de que a temperatura corresponde à temperatura de carga recomendada (0 a 40°C (32 a 104°F)).

1. Abra o fecho no monitor PSA 100 de modo que a tomada de carga fique visível.
2. Encaixe a ficha do módulo de rede PUA 81 ou o carregador de isqueiro PUA 82 na tomada de carga.
   O estado de carga é indicado, durante o processo de carga, pelo indicador LED no aparelho.

O LED de carga pode indicar os seguintes estados:	LED verde aceso	a bateria está completamente carregada
	LED verde pisca	a carregar a bateria
	LED vermelho aceso	falha no processo de carga – bateria não está a ser carregada

7.3.2 Carregar a bateria PSA 82 fora do aparelho 4

NOTA

Ao efectuar o carregamento, certifique-se de que a temperatura corresponde à temperatura de carga recomendada (0 a 40°C (32 a 104°F)).

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

1. Retire a bateria PSA 82 do aparelho.
2. Ligue o cabo de alimentação ao carregador PSA 85 e depois à rede eléctrica.
3. Encaixe a bateria PSA 82 no dispositivo de carga.
4. O LED no carregador PSA 85 está aceso durante o processo de carga.

7.3.3 Carregar a bateria PSA 82 durante o funcionamento 3

pt

CUIDADO
Evite a entrada de humidade. A humidade infiltrada pode provocar um curto-circuito e reacções químicas, e originar queimaduras ou um incêndio.

1. Abra o fecho no monitor PSA 100 de modo que a tomada de carga fique visível.
2. Encaixe a ficha do módulo de rede PUA 81 ou o carregador de isqueiro PUA 82 na tomada de carga.
O estado de carga é indicado, durante o processo de carga, pelo indicador LED na ferramenta.

O LED de carga pode indicar os seguintes estados:	LED verde aceso	a bateria está completamente carregada
	LED verde pisca	a carregar a bateria
	LED vermelho aceso	falha no processo de carga – bateria não está a ser carregada

Pode ler o estado de carga actual na área indicadora do estado, no campo indicador.

8. Conservação e manutenção

CUIDADO
Desligue o aparelho da corrente.

8.1 Limpeza e secagem

Limpe apenas com um pano limpo e macio; se necessário, humedeça ligeiramente o pano com um pouco de álcool puro ou água.

NOTA
Não utilize qualquer outro líquido que possa danificar os componentes plásticos.

Tenha em atenção a temperatura a que o equipamento está exposto, especialmente no Inverno / Verão ou se este estiver dentro de um veículo (-30 °C a +60 °C (22 °F a +140 °F)).

8.2 Conservação das baterias de iões de lítio

Evite a entrada de humidade.
As baterias devem ser completamente carregadas antes da primeira utilização.

Para conseguir a vida útil máxima das baterias, interrompa a utilização ou a descarga logo que seja notada uma quebra no desempenho da ferramenta.

NOTA
Se se continuar a usar a ferramenta, esta pára automaticamente e o LED 1 da bateria pisca, antes que a descarga possa danificar as células.

Carregue as baterias com os carregadores Hilti aprovados para baterias de iões de lítio.

NOTA
- Não é necessário efectuar um condicionamento das baterias, como acontece nas de NiCd ou NiMH.
- Uma interrupção do processo de carga não condiciona a vida útil da bateria.
- O processo de carga pode ser iniciado em qualquer momento, independentemente do estado da carga, sem condicionar a vida útil. Não existe efeito memória como nas baterias de NiCd ou NiMH.

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

- A melhor forma de guardar as baterias é completamente carregadas em local fresco e seco. Deixar as baterias expostas a temperaturas ambientes elevadas (por trás de um vidro) é inadequado, condiciona a sua vida útil e aumenta o ritmo de descarga espontânea das células.
- Se a bateria não voltar a carregar completamente, poderá ter perdido capacidade devido a envelhecimento ou sobrecarga. Ainda poderá continuar a utilizar esta bateria. Deverá substituir atempadamente a bateria por uma nova.

8.3 Armazenamento

Retire os aparelhos da mala se verificar que estão molhados. Os aparelhos, as respectivas malas de transporte e os acessórios devem ser limpos e secos (no máximo a 40 °C (104°F)). Coloque novamente o equipamento dentro da mala/caixa, apenas se estiver completamente seco.
Após um longo período de armazenamento ou transporte, verifique a precisão do equipamento antes de o utilizar.
Remova as pilhas se o aparelho não for usado durante um longo período de tempo. Se as pilhas perderem líquido, podem danificar o aparelho.

8.4 Transportar

Use a mala Hilti ou outra embalagem equivalente para o transporte e envio da ferramenta.

CUIDADO

Remova as pilhas/bateria sempre que for necessário enviar a ferramenta.

9. Reciclagem

CUIDADO

A reciclagem incorrecta do equipamento pode ter graves consequências: a combustão de componentes plásticos pode gerar fumos tóxicos que representam um perigo para a saúde. Se danificadas ou expostas a temperaturas muito elevadas, as baterias podem explodir, originando queimaduras por ácido, intoxicação e poluição ambiental. Uma reciclagem incorrecta (ou ausência desta) permite que pessoas não autorizadas/habilitadas utilizem o equipamento para fins diferentes daqueles para os quais foi concebido. Consequentemente, podem ferir-se a si próprias ou a terceiros ou causar poluição ambiental.

As ferramentas Hilti são, em grande parte, fabricadas com materiais recicláveis. Um pré-requisito para a reciclagem é que esses materiais sejam devidamente separados. A Hilti já iniciou em vários países a recolha da sua ferramenta usada para fins de reaproveitamento. Para mais informações dirija-se ao centro de vendas Hilti local ou ao vendedor.

Apenas para países da UE

Não deite aparelhos de medição eléctricos no lixo doméstico!

De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e a correspondente transposição para as leis nacionais, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas separadamente, sendo encaminhadas para um reaproveitamento ecológico.

Recicle as baterias de acordo com as regulamentações nacionais em vigor.

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00

10. Garantia do fabricante - Ferramentas

A Hilti garante que a ferramenta fornecida está isenta de quaisquer defeitos de material e de fabrico. Esta garantia é válida desde que a ferramenta seja utilizada e manuseada, limpa e revista de forma adequada e de acordo com o manual de instruções Hilti e desde que o sistema técnico seja mantido, isto é, sob reserva da utilização exclusiva na ferramenta de consumíveis, componentes e peças originais Hilti.

A garantia limita-se rigorosamente à reparação gratuita ou substituição das peças com defeito de fabrico durante todo o tempo de vida útil da ferramenta. A garantia não cobre peças sujeitas a um desgaste normal de uso.

Estão excluídas desta garantia quaisquer outras situações susceptíveis de reclamação, salvo legislação nacional aplicável em contrário. Em caso algum será a Hilti responsável por danos indirectos, directos, acidentais ou pelas consequências daí resultantes, perdas ou despesas em relação ou devidas à utilização ou incapacidade de utilização da ferramenta, seja qual for a finalidade. A Hilti exclui em particular as garantias implícitas respeitantes à utilização ou aptidão para uma finalidade particular.

Para toda a reparação ou substituição, enviar a ferramenta ou as peças para o seu centro de vendas Hilti, imediatamente após detecção do defeito.

Estas são todas e as únicas obrigações da Hilti no que se refere à garantia, as quais anulam todas as declarações, acordos orais ou escritos anteriores ou contemporâneos referentes à garantia.

11. Declaração FCC / Declaração IC

11.1 Declaração FCC (aplicável nos EUA) / Declaração IC (aplicável no Canadá)

CUIDADO

Este aparelho foi testado e declarado dentro dos limites estipulados para equipamentos digitais da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. Estes limites correspondem a um nível de protecção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Estes aparelhos geram, usam e podem irradiar energia de radiofrequência e, se não forem instalados e utilizados segundo estas instruções, podem causar interferências prejudiciais nas comunicações rádio.

No entanto, não é absolutamente garantido que não ocorram interferências numa instalação particular. Caso este aparelho provoque interferências na recepção de rádio ou de televisão, o que poderá ser verificado ao ligar e desligar este aparelho, a solução será tentar corrigir essa interferência da seguinte forma:
Reorientar ou deslocar a antena receptora.
Aumentar a distância entre o aparelho e o receptor.
Consulte o seu agente comercial ou um técnico de rádio e televisão experimentado.

NOTA

O direito de o utilizador poder operar o aparelho pode extinguir-se devido a alterações que não sejam expressamente autorizadas pela autoridade de licenciamento.

Este aparelho cumpre o estipulado na Parte 15 das regra da FCC. A utilização do aparelho depende das seguintes condições:

1. O aparelho não causa interferências nocivas.
2. O aparelho tem de tolerar todo o tipo de interferências recebidas que possam causar um funcionamento indesejado.

Este aparelho cumpre os requisitos colocados em RSS-220 (conjuntamente com RSS-Gen) da IC.

1. O aparelho não causa interferências nocivas.
2. O aparelho tem de tolerar todo o tipo de interferências recebidas que possam causar um funcionamento indesejado.

Printed: 07.07.2013 | Doc-Nr: PUB / 5070491 / 000 / 00